**Функциональная грамотность. Характеристика компетентностных заданий, их соотнесение с дидактикой проекта «Познавательные УУД»**

МБОУ «СОШ№14»(НОЦ) г. Губаха

Конрад Наталья Павловна, учитель математики

Новикова Лариса Николаевна, учитель информатики,

Смирнова Татьяна Павловна, учитель математики

Франк Любовь Викторовна, учитель математики

Матвийчук Елена Семеновна, заместитель директора,

учитель математики

**Математическая грамотность**

**Задание для 6-го класса**

В таблице приведены результаты опроса жителей трех городов относительно того, где они получают информацию о новых товарах или услугах. При ответе можно было указать не более трех источников информации.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Источник информации | Число опрошенных жителей (в %) | | |
| Пермь | Губаха | п.Нагорнский |
| 1 | Рекомендации родственников, друзей, знакомых | 50 | 52 | 60 |
| 2 | Реклама на радио | 4 | 1 | 11 |
| 3 | Журналы и газеты | 15 | 20 | 3 |
| 4 | Наружная реклама (щиты, растяжки и т.д.) | 13 | 8 | 1 |
| 5 | Реклама по телевидению | 24 | 16 | 32 |
| 6 | Реклама в интернет | 4 | 10 | 3 |
| 7 | Рекомендации продавцов | 29 | 36 | 10 |
| 8 | Брошюры, листовки, промоакции | 4 | 5 | 2 |

1. Укажите 3 источника информации, которые используют большинство опрошенных в Перми, Губахе, п.Нагорнском.

Пермь\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Губаха\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

п.Нагорнский\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип задания** | Множественный выбор |
| **Компетенция** | Анализировать данные и делать соответствующие выводы |
| **Содержание**  **(тип математического знания)** | Процедурное знание |
| **Область применения** | Связь науки и технологий |
| **Познавательный уровень**  **(уровень сложности)** | Низкий |

1. Укажите два источника информации, которыми пользуется меньше всего опрошенных во всех трех населенных пунктах.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип задания** | Множественный выбор |
| **Компетенция** | Анализировать данные и делать соответствующие выводы |
| **Содержание**  **(тип математического знания)** | Процедурное знание |
| **Область применения** | Связь науки и технологий |
| **Познавательный уровень**  **(уровень сложности)** | Средний |

1. Используя данные таблицы, постройте столбчатую диаграмму для города Губаха

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип задания** | Графическая интерпретация |
| **Компетенция** | Преобразовывать одну форму представления данных в другую |
| **Содержание**  **(тип математического знания)** | Процедурное знание |
| **Область применения** | Связь науки и технологий |
| **Познавательный уровень**  **(уровень сложности)** | Средний |

1. Владелец магазина в Губахе решил разместить рекламу нового товара, с целью продать товар массового спроса как можно большему числу людей этого города. Будет ли наилучшим вариантом размещение рекламы в Интернете? Объясните.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип задания** | Умозаключение |
| **Компетенция** | Анализ информации из таблицы для понимания истинного и ложного утверждения. |
| **Содержание**  **(тип математического знания)** | Процедурное знание |
| **Область применения** | Опасности и риски |
| **Познавательный уровень**  **(уровень сложности)** | Высокий |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № задания | Содержание верного ответа | Баллы | Критерии оценивания |
| 1. | Пермь: 1;7;5  Губаха: 1;7;3  п.Нагорнский: 1;5;2 | 3 | Верно записаны все источники информации для каждого населенного пункта – 3б  Верно записаны все источники информации для двух населенных пунктов – 2б  Верно записаны все источники информации для одного населенного пункта – 1б  Неверно записаны все источники информации для каждого населенного пункта, частично или ответ не указан – 0б |
| 2. | 8; 2 | 2 | Верный ответ – 2б  Иные варианты – 0б |
| 3. |  | 3 | Диаграмма построена верно (на одной из осей указаны источники информации, на другой оси указан масштаб, высота столбцов соответствует масштабу) – 3 б.  Диаграмма построена частично верно (на одной из осей указаны источники информации, на другой оси указан масштаб, высота некоторых столбцов не соответствует масштабу) -1б.  Иные варианты – 0б |
| 4. | Нет не будет наилучшим вариантом размещение рекламы в Интернете, т.к наибольший процент опрошенных жителей ориентируется на рекламу в журналах и газетах, потом по телевидению, и только затем – в интернете. | 3 | Составлено верное умозаключение со ссылкой на соответствующие источники рекламы – 3б  Иные варианты- 0б |

Критерии оценки